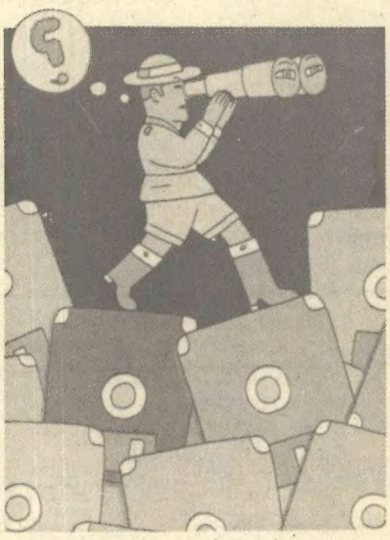
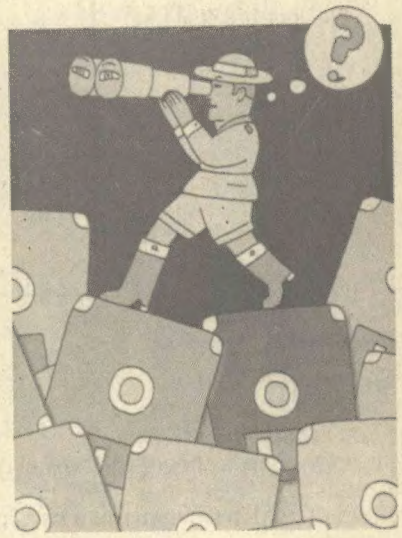
วิรัช วินิจวัฒนาวงษ์

เทคนิคการใช้ Recorder ในวินโดวส์ ตอน 1

ทำความเข้าใจและรู้จักโปรแกรม Recorder ของวินโดวส์ ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้หลายรูปแบบ





เรคอร์เดอร์ (Recorder) คือโปรแกรมของวินโดวส์ในโปรแกรมกรุป Accessory ซึ่งอนุญาตให้เราบันทึกลำดับการใช้งานด้วยเม้าส์หรือแป้นพิมพ์ในวินโดวส์ และให้ลำดับการทำงานเหล่านี้สามารถเรียกใช้ได้ในภายหลังโดยการกำหนดให้กับคีย์ลัด อย่างเช่น เรียกจากการกดคีย์ Ctrl+M เป็นต้น ด้วยวิธีนี้เรคอร์เดอร์จะช่วยให้เราทำงานพื้น ๆ ต่าง ๆ บนวินโดวส์ได้อย่างมากด้วยการกดเพียงหนึ่งหรือสองคีย์เท่านั้น

ลำดับต่าง ๆ ของการกดแป้นพิมพ์หรือกระทำจากเม้าส์ที่เราบันทึกด้วยเรคอร์เดอร์ จะเก็บไว้เป็นแมคโคร อย่างไรก็ตาม แมคโครในเรคอร์เดอร์ไม่เหมือนกับแมคโครที่เราอาจเคยสร้างขึ้นจากคำสั่งโปรแกรมใน Microsoft Excel หรือ Word for Windows เรคอร์เดอร์ไม่มีคำสั่งภาษาสคริปต์เหมือนพวกแอพพลิเคชันเหล่านี้ ดังนั้นเราจึงไม่สามารถสั่งให้ปฏิบัติงานบางอย่างได้อย่างเช่น การรับอินพุตจากผู้ใช้, การเก็บค่าหรือตัวอักษรในตัวแปร, หรือการใช้คำสั่งเงื่อนไข (IF-THEN-ELSE) เป็นต้น ทั้งยังไม่สามารถเขียนหรือแก้ไขแมคโครในเรคอร์เดอร์ ซึ่งจะเป็นการบันทึกการกระทำจากแป้นพิมพ์หรือเม้าส์และเรียกให้มันกระทำซ้ำได้จากคีย์ที่กำหนดเท่านั้น

เป็นเพราะว่าการขาดคำสั่งในลักษณะภาษาสคริปต์ เราจะพบว่ามันถูกจำกัดการใช้งานอยู่บ้างพอสมควร แต่จริงแล้ว ๆ ขีดจำกัดนี้ดูจะเป็นความกะทัดรัดในความสามารถเสียมากกว่า อย่างไรก็ตามเราจะมาดูว่ามีเทคนิคอะไรบ้างที่จะใช้เรคอร์เดอร์นี้กับงานต่าง ๆ ของเราในวินโดวส์

เรคอร์เดอร์สามารถใช้ให้มันทำงานต่าง ๆ ที่มักทำเป็นประจำในวินโดวส์ได้ อย่างเช่น ถ้าเรามักโหลดไฟล์ที่ใช้

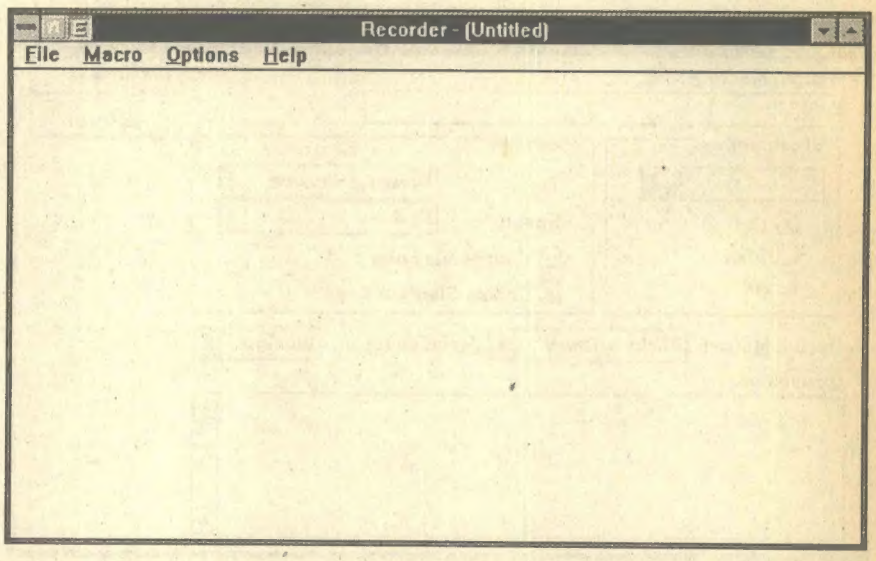
ในแอพพลิเคชันตัวหนึ่งอยู่บ่อย ๆ เราสามารถสร้างแมคโครเพื่อทำหน้าที่นี้ หรือถ้าเรามักใช้โปรแกรม Terminal ของวินโดวส์เพื่อโทรหาใครอยู่เป็นประจำ ก็สามารถบันทึกแมคโครให้ทำงานเหล่านี้สำหรับเราได้ แทนที่จะทำการป้อนคำสั่งต่าง ๆ เพื่อทำงานนี้ด้วยตนเอง

เราสามารถใช้เรคอร์เดอร์ได้ทั้งในวินโดวส์เองหรือแอพพลิเคชันที่รันบนวินโดวส์ เรคอร์เดอร์ไม่สามารถทำงานได้กับแอพพลิเคชันดอส อย่างไรก็ตาม เราสามารถใช้เรคอร์เดอร์เพื่อเรียกแอพพลิเคชันดอสบนวินโดวส์และกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ สำหรับวินโดวส์ในการเรียกนี้.

หลักเบื้องต้นของเรคอร์เดอร์

การใช้เรคอร์เดอร์นั้นง่าย สิ่งที่เราต้องกระทำก็คือ เรียกเรคอร์เดอร์และเลือกคำสั่ง Macro Record ไดอะล็อกบ็อกซ์จะปรากฏขึ้นซึ่งจะให้เรากำหนดคีย์ลัดและกำหนดพารามิเตอร์ต่าง ๆ สำหรับแมคโครและจากนั้นก็เริ่มทำการบันทึก เมื่อเริ่มทำการบันทึกก็ให้เริ่มใช้งานวินโดวส์ที่เคยปฏิบัติอยู่ตามปกติ เรคอร์เดอร์จะบันทึกการกระทำของการใช้แป้นพิมพ์หรือเม้าส์ของเรา รวมทั้งความเร็วในการกระทำนั้นด้วย เมื่อกระทำเสร็จแล้วก็กดคีย์ Ctrl+Break เพื่อหยุดการบันทึก จากนั้นเรคอร์เดอร์จะเตือนให้เราเซฟแมคโครที่เกิดขึ้น จากนี้ไปเราก็สามารถที่จะสั่งให้ทำงานตามการกระทำที่บันทึกไว้นี้ด้วยการกดคีย์ลัดที่ได้กำหนดไว้แล้ว

เพื่อให้เข้าใจการทำงานของเรคอร์เดอร์อย่างเร็ว เราจะกระทำตามตัวอย่างในการบันทึกแมคโครสักสามตัวอย่าง แมคโครที่เราสร้างขึ้นจากตัวอย่างเหล่านี้จะแสดงให้เห็นส่วนสำคัญของเรคอร์เดอร์ในการใช้กับแอพพลิเคชันอื่น เริ่มจากแมคโครแรกซึ่งจะเป็นแมคโครสำหรับเขียนตัวอักษรอย่างง่าย ๆ โดยจะทำงานกับโปรแกรม Write ของวินโดวส์เพื่อเรียกใช้ให้เขียนคำลงท้ายของเอกสารหรือจดหมาย ต่อจากนั้นเราจะสร้างแมคโครเพื่อจัดการกับคำสั่งบนเมนูของโปรแกรม Write เพื่อสร้างส่วนของ Footer ให้โดยอัตโนมัติ แมคโครสุดท้ายจะเป็นการเรียกโปรแกรม Write จาก Program Manager ในการสร้างตัวอย่างที่กล่าวมานี้เราจะต้องเรียกเรคอร์เดอร์ขึ้นมาก่อน



รูปที่ 1 หน้าตาของวินโดว์เรคอร์เดอร์

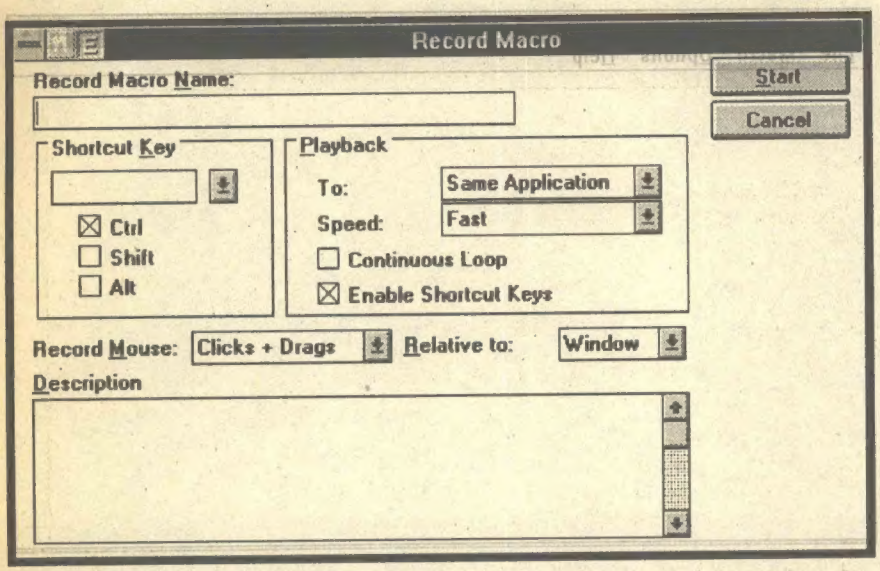
ในขั้นตอนของตัวอย่างที่จะกล่าวต่อไปเป็นการใช้แป้นพิมพ์แทนที่จะใช้เม้าส์ในการบันทึกแมคโคร เนื่องจากว่าการบันทึกการกระทำจากเม้าส์นั้นเรคอร์เดอร์ไม่สามารถสังเกตตำแหน่งที่อาจเปลี่ยนแปลงบนจอในการคลิ๊กเม้าส์ ซึ่งเป็นผลทำให้ทำงานไม่ตรงตามจุดประสงค์ของเราได้ เพราะว่าแต่ละครั้งของการเปิดวินโดว์อาจปรากฏบนจอในตำแหน่งที่ต่างกัน การบันทึกแมคโครจากเม้าส์จะกำหนดตำแหน่งที่คงที่บนจอจึงอาจคลิ๊กไม่โดนตำแหน่งที่ต้องการเมื่อจอวินโดว์มิได้อยู่ที่ตำแหน่งเดิม ดังนั้นเราจึงควรที่จะใช้แป้นพิมพ์ในการบันทึกจะดีกว่า

เริ่มเรียกเรคอร์เดอร์

ในการเรียกเรคอร์เดอร์ ให้เปิดวินโดว์ Accessories และดับเบิ้ลคลิ๊กบนไอคอน Recorder หรือจะใช้คีย์ลูกศรจากแป้นพิมพ์เลื่อนไปยังไอคอน Recorder แล้วกด Enter หลังจากที่เรียกแล้วจะปรากฏวินโดว์ของเรคอร์เดอร์ดังรูปที่ 1 ตอนนี้ให้เราย่อวินโดว์ของเรคอร์เดอร์เป็นไอคอนไว้ก่อนโดยการคลิ๊กที่ปุ่มย่อขนาดวินโดว์ (Minimize box) ตรงปุ่มมุมบนขวาของวินโดว์ที่มีเครื่องหมายเหมือนหัวลูกศรชี้ลง

บันทึกแมคโคร เพื่อเขียนข้อความ

ในตัวอย่างนี้เราจะบันทึกแมคโครการเขียนตัวอักษรอย่างง่าย ๆ ซึ่งจะ



รูปที่ 2 ไดอะล็อกบ็อกซ์ Record Macro

ทำงานกับโปรแกรม Write ของวินโดว์ เพื่อใช้ในการจบข้อความ (คำลงท้าย, ชื่อและตำแหน่งของเรา) ในเอกสารหรือจดหมาย

การเซตแมคโคร

ก่อนที่เราจะทำการบันทึกแมคโครได้ เราต้องเซตสภาพแวดล้อมที่ซึ่งแมคโครจะรันก่อนสภาพแวดล้อมจะต้องเหมือนกันเมื่อเรียกแมคโครในภายหลัง เราจะเห็นว่าการสร้างแมคโครของเรคอร์เดอร์ปกติจะรันในแอพพลิเคชันที่มันบันทึกไว้ ดังนั้นแมคโครส่วนมากที่เราสร้างขึ้นก็จะเป็นแมคโครที่เฉพาะเจาะจงกับแอพพลิเคชัน อย่างไรก็ตาม เราสามารถสร้างแมคโครที่จะรันแอพพลิเคชันใดก็ตามซึ่งเปิดอยู่

การเตรียมสภาพแวดล้อมสำหรับแมคโครนี้ เริ่มจากการเรียกโปรแกรม Write ก่อน จากนั้นเมื่อปรากฏวินโดว์ของโปรแกรม Write แล้ว ให้ย่อขนาดวินโดว์ของ Program Manager ให้เป็นไอคอน แต่ไม่ต้องย่อขนาดวินโดว์ของโปรแกรม Write ตอนนี้จะมีโปรแกรมที่เปิดใช้ไว้แล้วสามตัวคือ Write, Recorder และ Program Manager เราพร้อมที่จะบันทึกแมคโครแรกของเราแล้ว

การบันทึกแมคโคร

ในการเริ่มบันทึก ให้เริ่มโดยดับเบิ้ลคลิ๊กบนไอคอน Recorder เพื่อเรียกวินโดว์ของ Recorder จากนั้นเลือกคำสั่ง Record จากเมนู Macro ไดอะล็อกบ็อกซ์ Record Macro จะปรากฏดังรูปที่ 2 ไดอะล็อกบ็อกซ์นี้จะอนุญาตให้เราควบคุมการบันทึกส่วนใหญ่และเซตแบบเลือกของการเล่นกลับ (Playback) ต่าง ๆ ที่มีมาให้ ตอนนี้เรามาดูลักษณะค่าปกติที่เซตไว้เดิมและจะตั้งชื่อแมคโครและกำหนดให้เรียกใช้ได้จากคีย์ลัด

เราต้องกำหนดชื่อหรือคีย์ลัดให้กับแมคโครเพื่อการรันแมคโคร จริง ๆ แล้วไม่จำเป็นต้องกำหนดทั้งสองอย่างก็ได้ อย่างไรก็ตาม เราควรกำหนดไว้เป็นการดีกว่า ส่วนใหญ่แล้วเราจะใช้คีย์ลัดและชื่อแมคโครเพื่อช่วยให้เราเข้าใจจุดประสงค์ของแมคโครนั้น

ในการกำหนดชื่อสำหรับแมคโคร ให้ลองพิมพ์ชื่อลงไปซึ่งสามารถพิมพ์ได้ถึง 40 ตัวอักษรในช่อง Record Macro Name ยกตัวอย่างเช่น เราอาจพิมพ์ชื่อ Write Salutation เป็นต้น การกำหนดคีย์ลัด ให้คลิ๊กปุ่มแสดงรายการที่อยู่ข้างช่อง Shortcut Key หรือกดคีย์ Tab เพื่อเข้าไปยังช่องนี้ จากนั้นพิมพ์ตัวอักษรที่เราต้องการใช้เรียกแมคโคร อย่างเช่น S เป็นต้น สังเกตว่าช่อง Ctrl ถูกเซตไว้และช่อง Shift และ Alt ไม่ได้เซตไว้ แบบเลือกลักษณะนี้เมื่อเราต้องการรันแมคโครในภายหลังก็เรียกได้โดยการกดคีย์ Ctrl+S

หลังจากพิมพ์ชื่อและกำหนดคีย์ลัดสำหรับแมคโครแล้ว การเริ่มบันทึกแมคโครให้เลือกปุ่มคำสั่ง Start วินโดว์ของเรคอร์เดอร์จะย่อเป็นไอคอนและกะพริบอยู่ตรงส่วนล่างของจอ ตอนนี้เราจะอยู่ในส่วนการทำงานในวินโดว์ Write ซึ่งเปิดไว้แล้วก่อนเริ่มบันทึกการกระทำเพื่อสร้างแมคโคร วางเม้าส์ของเราไว้เฉย ๆ ก่อนแล้วลองกระทำตามตัวอย่างขั้นตอนต่อไปนี้

1. พิมพ์ Sincerely ในวินโดว์ของ Write

Backspace	Enter	Num Lock	Space
Caps Lock	Esc	Page Down	Tab
Delete	Home	Page Up	Up
Down	Insert	Left	F1-F10
End	Right	Scroll Lock	

ตารางที่ 1
ชื่อคีย์ต่าง ๆ ในช่องแสดงรายการ Shortcut Key

2. กด Enter สามครั้ง

3. พิมพ์ชื่อของเรา อย่างเช่น Bill Clinton และกด Enter

4. พิมพ์ชื่อตำแหน่งของเรา อย่างเช่น President และกด Enter หน้าจอของเราตอนนี้จะคล้ายดังรูปที่ 3

5. กดคีย์ Ctrl-Break เพื่อหยุดการบันทึก หรือเราจะคลิ๊กบนไอคอน Recorder ที่กะพริบอยู่เพื่อให้หยุดการบันทึกก็ได้

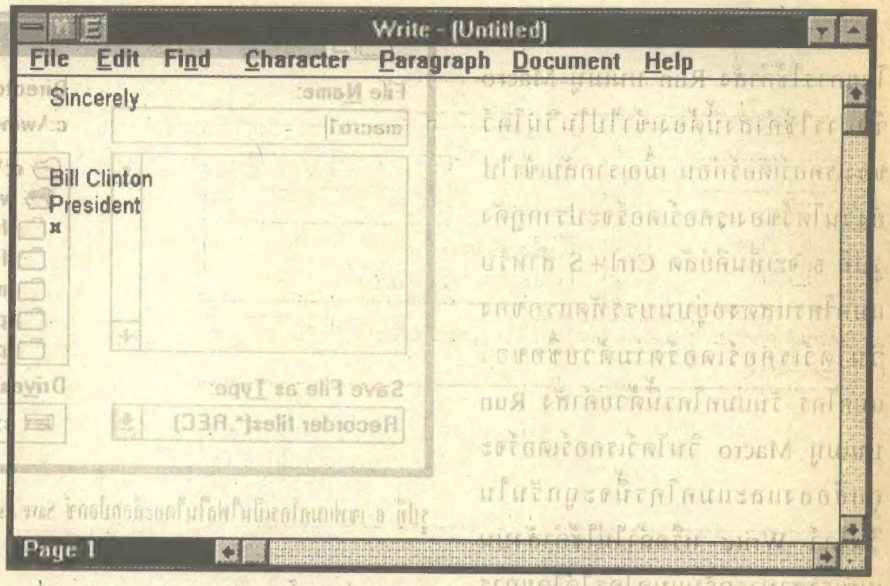
ไดอะล็อกบ็อกซ์ Recorder จะปรากฏดังรูปที่ 4 ไดอะล็อกบ็อกซ์นี้จะมีช่องให้เลือกสามคำสั่งด้วยกันคือ Save Macro, Resume Recording และ Cancel Recording คำสั่งเหล่านี้จะปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

Save Macro เพื่อเซฟแมคโครที่อยู่ในหน่วยความจำขณะนั้น

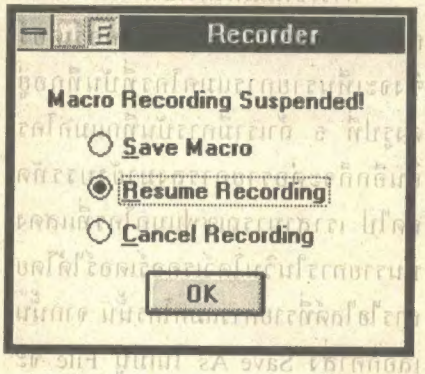
- Resume Recording อนุญาตให้เรากลับไปทำการบันทึกต่อ

- Cancel Recording ยกเลิกสิ่งที่เราได้บันทึกไปแล้ว

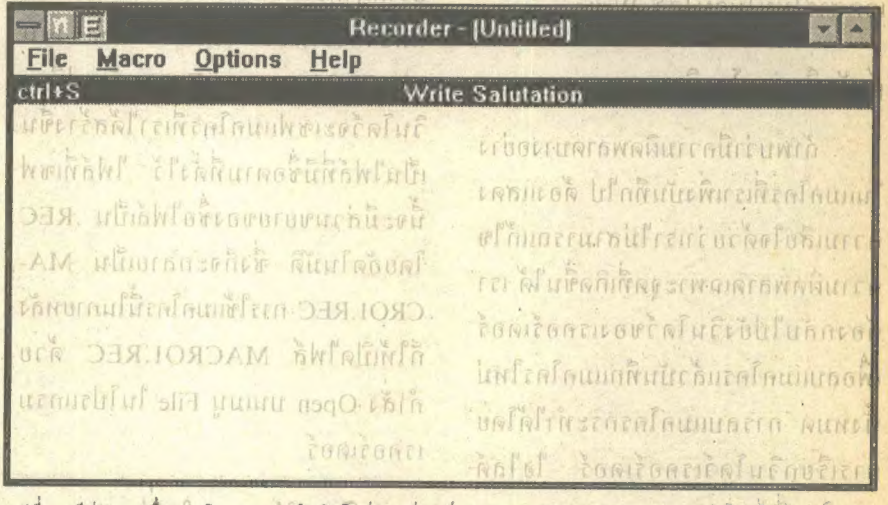
ให้เลือกช่องคำสั่ง Save Macro จากนั้นเลือก OK หรือกด Enter ก็จะคืนสู่วินโดว์เดิมที่ทำงานอยู่ (วินโดว์ Write) แมคโครของเราจะถูกเซฟไว้ใช้งานขณะที่เรคอร์เดอร์ยังคงเปิดอยู่ ในการเซฟแมคโครเพื่อใช้ในภายหลังในวินโดวส์ เราต้องกลับไปยังวินโดว์ของเรคอร์เดอร์และเซฟแมคโครในรูปของไฟล์ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะเซฟแมคโครให้เป็นไฟล์ เราควรทดสอบแมคโครที่สร้างขึ้นนี้เพื่อให้แน่ใจก่อนว่าจะให้ผลตามที่เราต้องการหรือไม่



รูปที่ 3 สร้างแมคโครการพิมพ์ตัวอักษรในวินโดว์ Write



รูปที่ 4 ไดอะล็อกบ็อกซ์ Recorder



รูปที่ 5 คีย์ลัดและชื่อแมคโครจะแสดงในวินโดว์เรคอร์เดอร์

การรันแมคโคร

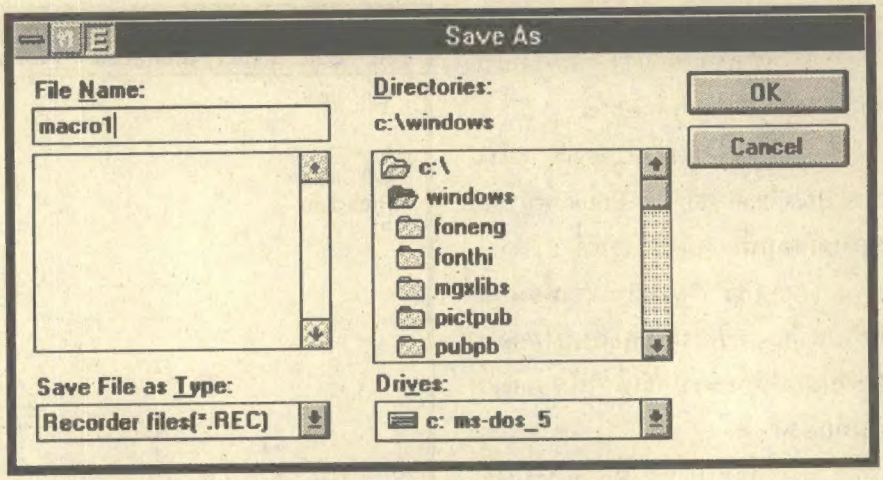
ตอนนี้เราได้บันทึกแมคโครแรกของเราเสร็จเรียบร้อยและพร้อมที่จะทดสอบแล้ว โดยการพิมพ์ Ctrl+S แมคโครจะรันและทำงานตามคีย์ที่เราบันทึกเหมือนที่พิมพ์ไว้ด้วยแป้นพิมพ์ในวินโดว์ Write เราสามารถใช้แมคโครนี้ในโปรแกรม Write เมื่อไรก็ตามที่เราต้องการจบคำลงท้ายของเอกสารหรือจดหมาย

เรายังสามารถทดสอบแมคโครโดยการใช้คำสั่ง Run บนเมนู Macro ซึ่งการใช้คำสั่งนี้ต้องเข้าไปในวินโดว์ของเรคอร์เดอร์ก่อน เมื่อเรากลับเข้าไปยังวินโดว์ของเรคอร์เดอร์จะปรากฏดังรูปที่ 5 จะเห็นคีย์ลัด Ctrl+S สำหรับแมคโครแสดงอยู่บนบรรทัดแรกของวินโดว์เรคอร์เดอร์ตามด้วยชื่อของแมคโคร รันแมคโครนี้ด้วยคำสั่ง Run บนเมนู Macro วินโดว์เรคอร์เดอร์จะถูกย่อลงและแมคโครนี้จะถูกรันในวินโดว์ Write หรือถ้าไม่ใช้คำสั่งบนเมนูเราสามารถรันแมคโครได้โดยการดับเบิ้ลคลิ๊กบนชื่อของแมคโครในวินโดว์เรคอร์เดอร์ แมคโครก็สามารถรันได้เช่นกัน

เมื่อจะพิมพ์จดหมายหรือเอกสารก็ให้ลบข้อความที่ปรากฏในวินโดว์ Write จากการบันทึกแมคโครที่ผ่านมาให้ใช้คำสั่ง New บนเมนู File ของโปรแกรม Write เราจะถูกถามว่าต้องการเซฟการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ ให้เลือกปุ่มคำสั่ง No ซึ่งเป็นการสร้างเอกสารใหม่ในวินโดว์ Write

ถ้าบันทึกแมคโครผิดพลาด

ถ้าพบว่ามีความผิดพลาดบางอย่างในแมคโครที่เราเพิ่งบันทึกไป ต้องแสดงความเสียใจด้วยว่าเราไม่สามารถแก้ไขความผิดพลาดเฉพาะจุดที่เกิดขึ้นได้ เราต้องกลับไปยังวินโดว์ของเรคอร์เดอร์เพื่อลบแมคโครแล้วบันทึกแมคโครใหม่ทั้งหมด การลบแมคโครกระทำได้โดยการเรียกวินโดว์เรคอร์เดอร์ ไฮไลต์แมคโครที่ต้องการลบ (Ctrl+S) จากนั้นเลือกคำสั่ง Delete จากเมนู Macro ยืนยันความต้องการอีกครั้ง แล้วก็ค่อยใช้คำสั่ง Record จากเมนู Macro บันทึกแมคโครใหม่ได้



รูปที่ 6 เซฟแมคโครเป็นไฟล์ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Save As

การเซฟแมคโคร

การเซฟแมคโครเป็นไฟล์เราต้องกลับเข้าไปยังวินโดว์ของเรคอร์เดอร์ ซึ่งจะเห็นรายการแมคโครที่บันทึกอยู่ดังรูปที่ 5 ถ้าเรามีการบันทึกแมคโครอื่นอีกก็จะต่อรายการลงมายังบรรทัดถัดไป เราสามารถเซฟแมคโครที่แสดงบนรายการในวินโดว์เรคอร์เดอร์ได้โดยการไฮไลต์ที่รายการแมคโครนั้น จากนั้นเลือกคำสั่ง Save As ในเมนู File จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ ให้พิมพ์ชื่อไฟล์ที่ต้องการในช่อง File Name เช่น MACRO1 และกด Enter ดังรูปที่ 6 วินโดว์จะเซฟแมคโครที่เราได้สร้างขึ้นเป็นไฟล์ที่มีชื่อตามที่ตั้งไว้ ไฟล์ที่เซฟนี้จะมีส่วนขยายของชื่อไฟล์เป็น .REC โดยอัตโนมัติ ซึ่งก็จะกลายเป็น MACRO1.REC การใช้แมคโครนี้ในภายหลังก็ให้เปิดไฟล์ MACRO1.REC ด้วยคำสั่ง Open บนเมนู File ในโปรแกรมเรคอร์เดอร์

แมคโครจัดการคำสั่งบนเมนู

ตัวอย่างแมคโครที่สองนี้จะแสดงให้เห็นถึงการจัดการกับคำสั่งบนเมนูในแอพพลิเคชันวินโดวส์ แมคโครที่จะสร้างนี้จะจัดการกับเมนูในโปรแกรม Write อีกเช่นกันเพื่อสร้าง Footer (คำกำกับส่วนล่างของหน้ากระดาษ) สำหรับบอกลำดับของหน้าที่เท่าไรในการพิมพ์ เทคนิคที่เราจะเรียนรู้นี้สามารถประยุกต์ใช้กับคำสั่งบนเมนูในแอพพลิเคชันวินโดวส์อื่นได้อีกด้วย

การเซตแมคโคร

ในการเตรียมการบันทึกแมคโครนี้เราจำเป็นต้องเซตสภาพแวดล้อมที่จะรันก่อน โดยการเรียกโปรแกรม Write แล้วเรียกเรคอร์เดอร์ ถ้ามีแอพพลิเคชันวินโดวส์อื่นที่เปิดอยู่ตอนนี้ให้ปิดไว้ก่อน และย่อขนาดวินโดว์ให้เป็นไอคอนของ Program Manager ด้วย เหลือไว้แต่วินโดว์ Recorder และ Write ที่เปิดอยู่ตอนนี้

การบันทึกแมคโคร

เข้าไปยังวินโดว์ของเรคอร์เดอร์แล้วลองปฏิบัติตามตัวอย่างขั้นตอนต่อไปนี้

1. เลือกคำสั่ง Record จากเมนู Macro ในเรคอร์เดอร์ ไดอะล็อกบ็อกซ์ Record Macro จะปรากฏดังรูปที่ 2

2. ในช่อง Record Macro Name พิมพ์ชื่อแมคโครที่เราต้องการ เช่น Write Footer

3. ในช่อง Shortcut Key ให้พิมพ์ตัวอักษรที่เราต้องการใช้เรียกแมคโคร อย่างเช่น F

4. เริ่มการบันทึกโดยเลือกปุ่ม Start วินโดว์เรคอร์เดอร์จะย่อลงเป็นไอคอนตรงส่วนล่างของจอซึ่งกะพริบอยู่ ตอนนี้เราก็จะอยู่ในวินโดว์ของ Write แทน วางเม้าส์ไว้เฉย ๆ ก่อน

5. กดคีย์ F10 เพื่อเรียกเมนูของ Write แล้วเลือกคำสั่ง Footer บนเมนู Document ไดอะล็อกบ็อกซ์ Page Footer จะปรากฏดังรูปที่ 7 เคอร์เซอร์จะยังอยู่ในส่วนของเอกสารบนวินโดว์อยู่

6. พิมพ์ Page และกด space bar ซึ่งคือส่วนของตัวอักษรของ Footer

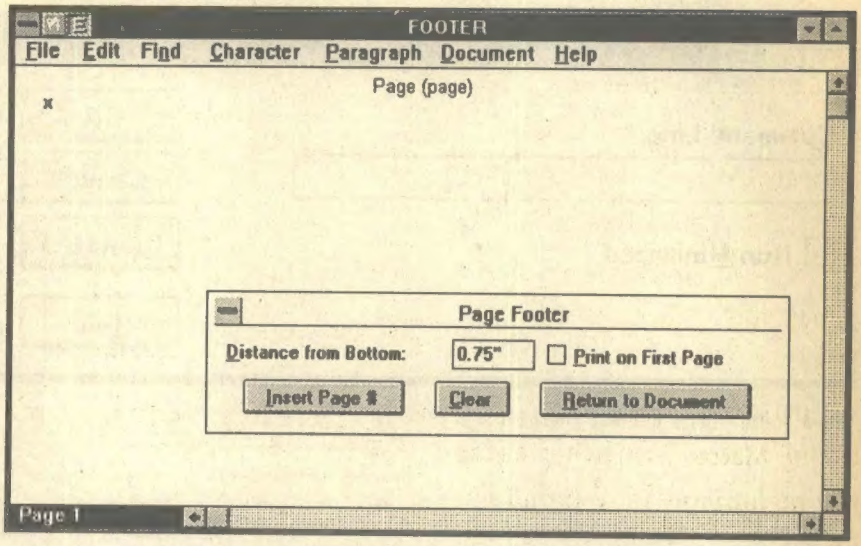
7. กดคีย์ F10 เพื่อเรียกเมนูของ Write และเลือกคำสั่ง Centered จากเมนู Paragraph ตัวอักษรคำว่า Page จะเลื่อนไปยังกลางบรรทัด

8. กดคีย์ Alt+F6 เพื่อย้ายวินโดว์ FOOTER

9. กด Tab สองครั้งเพื่อย้ายไปยังปุ่มคำสั่ง Insert Page # และกด Enter เป็นการใส่ (page) ลงในเอกสารของเราเพื่อแสดงเลขหน้าแต่ละหน้าเมื่อมีการสั่งพิมพ์ไปยังเครื่องพิมพ์

10. กด Tab สองครั้งเพื่อย้ายไปยังปุ่ม Return to Document และกด Enter จะกลับไปยังวินโดว์เอกสารอีกใหม่

11. กด Ctrl-Break เพื่อหยุดการบันทึก (หรือคลิ๊กหนึ่งครั้งบนไอคอน Recorder ที่กะพริบอยู่) ไดอะล็อกบ็อกซ์ Recorder จะปรากฏดังรูปที่ 4 เพื่อถามความต้องการในการเซฟแมคโคร



รูปที่ 7 ไดอะล็อกบ็อกซ์ Page Footer ในวินโดว์ Write

หรือดำเนินการบันทึกต่อหรือยกเลิกการบันทึก

12. เลือกคำสั่ง Save บนเมนู Macro จากนั้นเลือก OK หรือกด Enter จะกลับไปยังวินโดว์ Write อีกครั้ง

ทดสอบและเซฟแมคโคร

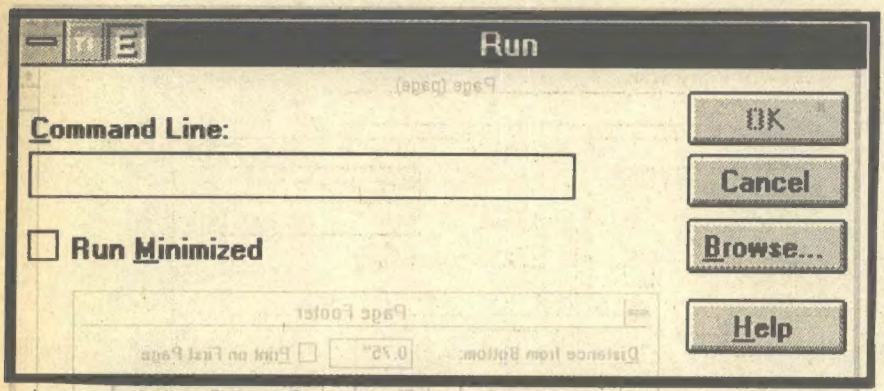
ในการทดสอบแมคโครให้กดคีย์ลัด Ctrl+F จะเห็นการเซต Footer เหมือนกับที่เราบันทึกไว้ชั่ววินาทีเดียว ซึ่งเป็นการทำงานโดยแมคโคร ส่วนของ Footer จะไม่ปรากฏบนจอแต่จะปรากฏเมื่อพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ เมื่อเราสั่งพิมพ์เอกสารก็จะปรากฏเลขหน้าโดยเริ่มตั้งแต่หน้าที่สองขึ้นไป ถ้าเราต้องการให้พิมพ์เลขหน้าตั้งแต่หน้าแรก ก็ต้องกลับไปบันทึกแมคโครใหม่ กระทำเหมือนเดิมแต่ให้เซตในช่อง Print on First Page ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Page Footer ด้วยการบันทึกแมคโครใหม่ เนื่องจากเกิดความผิดพลาดหรือต้องการแก้ไขใหม่ ให้ลบแมคโครเดิมออกได้โดยใช้คำสั่ง Delete บนเมนู Macro ในวินโดว์เรคอร์เดอร์ และบันทึกแมคโครใหม่ด้วยคำสั่ง Record เมื่อทดสอบจนเป็นที่พอใจแล้วก็อาจจะเซฟแมคโครไว้เป็นไฟล์เพื่อเรียกใช้ในคราวต่อไป ด้วยการกลับไปยังวินโดว์ของเรคอร์เดอร์ แล้วเลือกรายการแมคโคร Ctrl+F จากนั้นเซฟด้วยคำสั่ง Save บนเมนู File ตั้งชื่อแมคโครตามต้องการ เช่น MACRO2 เป็นต้น

การโหลดแอพพลิเคชัน

ประโยชน์ของเรคอร์เดอร์อีกอย่างหนึ่งก็คือ การสร้างแมคโครที่ช่วยให้เราสามารถโหลดแอพพลิเคชันได้อย่างรวดเร็วเพียงการเรียกจากคีย์ลัดของแมคโคร ในตัวอย่างต่อไปเราจะสร้างแมคโครที่โหลดโปรแกรม Write ให้โดยอัตโนมัติ จากตัวอย่างเราสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคนี้ในการโหลดแอพพลิเคชันวินโดวส์อื่น ๆ รวมทั้งแอพพลิเคชันดอสอีกด้วย

การเซตแมคโคร

แมคโครนี้จะรันใน Program Manager ของวินโดวส์ ดังนั้นอย่าลืม



รูปที่ 8 ไดอะล็อกบ็อกซ์ Run ของ Program Manager

เปิดวินโดว์ Program Manager ไว้ ถ้าโปรแกรม Write เปิดอยู่ตอนนี้ให้ออกจากโปรแกรมก่อนแล้วเรียกเรคอร์เดอร์

การบันทึกแมคโคร

ตอนนี้เราได้เซตสภาพแวดล้อมที่รันแมคโครแล้ว ให้กระทำตามตัวอย่างขั้นตอนต่อไปนี้

1. เลือกคำสั่ง Record ในเมนู Macro ไดอะล็อกบ็อกซ์ Record Macro จะปรากฏดังรูปที่ 2

2. ในช่อง Record Macro Name พิมพ์ชื่อแมคโครที่จะตั้งลงไป เช่น Write Start

3. ในช่อง Shortcut Key พิมพ์อักษรคีย์ลัดที่ต้องการใช้เรียกแมคโคร เช่น W และดูให้แน่ใจว่าช่อง Ctrl ถูกเลือกไว้ส่วนช่อง Alt และ Shift ให้ว่างไว้ เราจะเรียกแมคโครได้จากการกดคีย์ลัด Ctrl+W

4. ในการเริ่มบันทึก ให้เลือกปุ่ม Start วินโดว์ของเรคอร์เดอร์จะย่อลงเป็นไอคอนซึ่งกะพริบอยู่ วางเม้าส์ของเราไว้เฉย ๆ ก่อนตอนนี้

5. กด F10 เพื่อเรียกเมนูของ Program Manager

6. เลือกคำสั่ง Run บนเมนู File จะปรากไดอะล็อกบ็อกซ์ RUN ดังรูปที่ 8

7. พิมพ์ WRITE และกด Enter วินโดวส์จะรันโปรแกรม Write ซึ่งจะปรากฏบนจอของเราขณะนี้

8. กด Ctrl+Break เพื่อหยุดการบันทึก หรือคลิ๊กบนไอคอน Recorder ที่กะพริบอยู่ ไดอะล็อกบ็อกซ์ Recorder จะปรากฏดังรูปที่ 4

9. เลือกคำสั่ง Save บนเมนู Macro แล้วเลือก OK

10. กด Ctrl+Esc เพื่อเรียกกรอบแสดง Task List และเลือก Recorder วินโดว์เรคอร์เดอร์จะปรากฏบนจอ

11. เลือกคำสั่ง Save จากเมนู File เพื่อเซฟแมคโคร Ctrl+W ไปเป็นไฟล์ MACRO3

ทดสอบแมคโคร

ในการทดสอบแมคโครนี้ เราจำเป็นที่จะต้องเลิกโปรแกรม Write ก่อน มิฉะนั้นแล้วแมคโครจะเรียกโปรแกรม Write ซ้อนตัวที่สองขึ้นมา และวินโดว์ Program Manager จะต้องเปิดอยู่ จากนั้นกด Ctrl+W เพื่อรันแมคโคร วินโดว์ Write จะปรากฏบนจอของเรา การรันแมคโครนี้ครั้งต่อไปอย่าลืมว่า Program Manager จะต้องเปิดอยู่เพื่อที่ว่าแมคโครของเราจะได้สามารถเรียกคำสั่ง Run จากเมนู File ได้

เราจะสังเกตุเห็นว่าจากตัวอย่างทั้งสามที่ผ่านมา เป็นการบันทึกแมคโครด้วยแป้นพิมพ์แทนที่จะใช้เม้าส์ เพื่อที่ว่าแมคโครจะทำงานได้ถูกต้องแม้ว่าตำแหน่งวินโดว์ของโปรแกรมที่แมคโครทำงานด้วยจะเปลี่ยนไปจากเดิม

เรื่องของคีย์ลัด

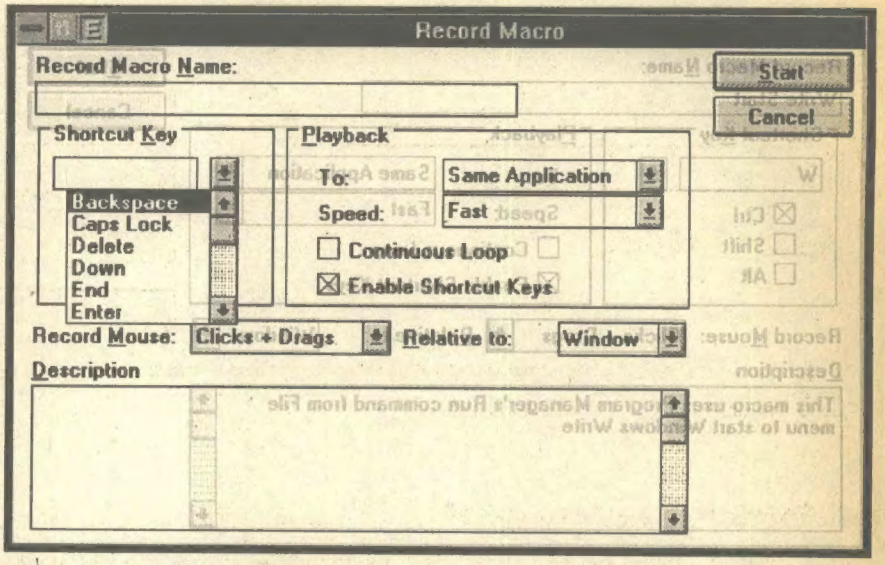
เราสามารถใช้คีย์ต่าง ๆ ร่วมกับคีย์ Ctrl, Alt หรือ Shift เพื่อกำหนดเป็นคีย์ลัด ซึ่งจะกำหนดในช่อง Shortcut Key ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Record Macro ดังรูปที่ 2 อย่างเช่น ถ้าเราต้องการเรียกแมคโครโดยการกด Ctrl+C ให้พิมพ์ C ในช่อง Shortcut Key สังเกตว่าช่อง Ctrl จะถูกเลือกอยู่โดยปกติ ดังนั้นแมคโครนี้จึงเรียกได้จาก Ctrl+C แต่ถ้าเราต้องการใช้ Alt+C เพื่อเรียกแมคโคร ให้เคลียร์ในช่อง Ctrl และเลือกช่อง Alt แทน ทำนองเดียวกันกับการเรียกแมคโครด้วย Shift+C ให้เลือกในช่อง Shift และเคลียร์ในช่องที่เหลืออื่น ๆ

จะดีที่สุดถ้าเราเซตคีย์ลัด Ctrl, Alt หรือ Shift เพียงแบบใดแบบหนึ่ง มิฉะนั้นก็จะเป็นในลักษณะคีย์ผสมระหว่าง Ctrl, Alt และ Shift เช่น Ctrl+Alt+C ซึ่งก็ไม่ผิดอะไรสำหรับการเซตคีย์ลัดของแมคโคร เพียงแต่ว่ามันดูจะไม่ค่อยคล่องตัวเท่าไรนัก อย่างไรก็ตาม เราสามารถใช้คีย์ลัดในรูปแบบผสมหลาย ๆ คีย์นี้เพื่อหลีกเลี่ยงการซ้ำกันกับแอพพลิเคชันวินโดวส์อื่น

การใช้คีย์ลัดแบบ Non-Alphanumeric

นอกเหนือจากคีย์อัลฟานิวเมอริคแล้ว เราสามารถใช้คีย์นันอัลฟานิวเมอริคเป็นคีย์ลัดได้ด้วย รายการของคีย์เหล่านี้ดูได้จากการคลิกปุ่มแสดงรายการในช่อง Shortcut Key เรคอร์เดอร์จะแสดงรายการคีย์เหล่านี้ให้เลือกดังรูปที่ ๑ (คีย์ต่าง ๆ เหล่านี้สรุปไว้ดังตารางที่ ๑) เราสามารถใช้คีย์เหล่านี้เดี่ยว ๆ หรือจะใช้ร่วมกับคีย์ Ctrl, Alt หรือ Shift ก็ได้

ถ้าเราตัดสินใจที่จะใช้คีย์ Ctrl หรือ Alt ร่วมกับคีย์นันอัลฟานิวเมอริค จะต้องระวังการซ้ำซ้อนที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากวินโดวส์เองมีการใช้คีย์ในลักษณะนี้อยู่ค่อนข้างมากสักหน่อย อย่างเช่น คีย์ Alt+Esc ใช้สลับไปยังวินโดว์ถัดไป, Alt+Tab ใช้เวียนการทำงานไปยังแอพพลิเคชันของวินโดวส์, คีย์ Ctrl+Esc ใช้เรียก Task List, คีย์ Alt+F4 ใช้ปิดวินโดว์และยังมีคีย์ในลักษณะเดียวกันนี้อื่น ๆ อีก ถ้าเรากำหนดคีย์หนึ่งในกลุ่มมคีย์เหล่านี้กับแมคโครเรคอร์เดอร์จะทับคีย์เดิมที่ใช้ในวินโดวส์เหมือนกัน ส่วนคีย์ F2 ถึง F9 ใช้ในงานที่ไม่บ่อยนักในวินโดวส์ เช่น F10 หรือ Alt ใช้เรียกเมนูซึ่งเราไม่ควรใช้เป็นคีย์ลัด



รูปที่ ๑ แสดงรายการคีย์ลัดแบบ Non-Alphanumeric

คีย์ลัดซ้ำกับแอพพลิเคชันวินโดวส์

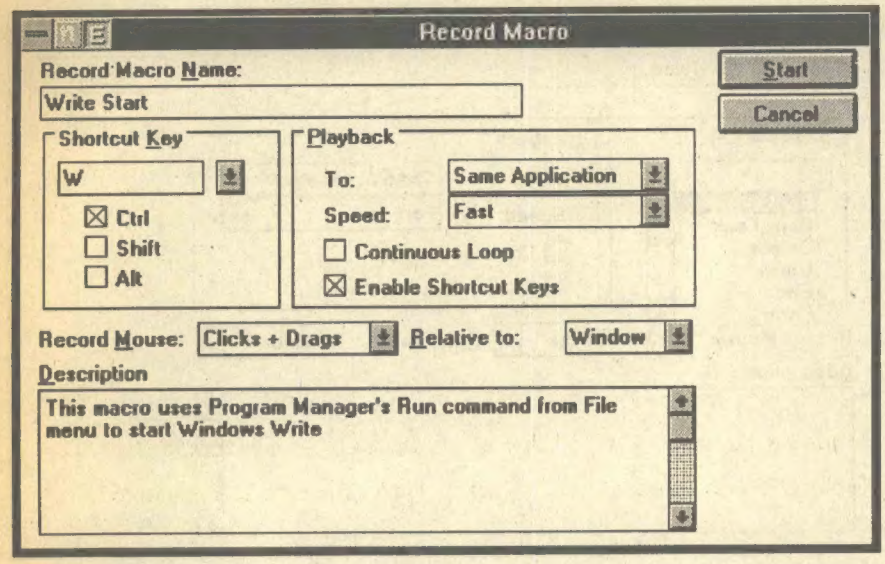
เมื่อเรากำหนดคีย์ลัด ควรระวังการกำหนดคีย์ลัดให้กับแมคโครที่สร้างจากแอพพลิเคชันวินโดวส์อื่น อย่างเช่น Microsoft Excel หรือ Word for Windows แอพพลิเคชันทั้งสองมีความสามารถการใช้แมคโครเช่นกัน เพราะมีคำสั่งภาษาแมคโครไว้สำหรับสร้างแมคโครได้ นอกเหนือจากนี้แอพพลิเคชันทั้งสองยังอนุญาตให้เราใช้คีย์ Ctrl ร่วมกับอักษรอื่นเพื่อรันแมคโครเหล่านี้ และที่สำคัญถ้าแอพพลิเคชันใดแอพพลิเคชันหนึ่งมีการโหลดขึ้นมาอยู่ในหน่วยความจำแล้ว โดยที่เรคอร์เดอร์ก็ได้โหลดเข้ามาอยู่ในหน่วยความจำแล้วเช่นกัน คีย์ลัดแมคโครที่เหมือนกันทั้งสองเมื่อมีการเรียก วินโดวส์จะรันแมคโครของเรคอร์เดอร์เสมอแทนที่จะรันแมคโครของแอพพลิเคชันวินโดวส์

อย่างไรก็ตาม โชคดีที่มีเทคนิคอยู่บ้างพอสมควรให้เราสามารถใช้หลีกเลี่ยงความซ้ำซ้อนกันของคีย์ลัดแมคโครระหว่างเรคอร์เดอร์กับแอพพลิเคชันวินโดวส์ ยกตัวอย่างเช่น แทนที่จะกำหนดคีย์ลัดให้กับแมคโครของเรคอร์เดอร์ เราสามารถกำหนดเพียงชื่อของแมคโครเท่านั้นและรันแมคโครนี้โดยการใช้ชื่อของมัน หรือเลี่ยงโดยการกำหนดคีย์ลัดให้กับแมคโครของเรคอร์เดอร์ซึ่งไม่ซ้ำกันกับที่ใช้ในแอพพลิเคชันอื่น ทั้งไมโครซอฟต์เอ็กเซลและเวิร์ดฟอร์วินโดวส์ก็สามารถรันแมคโครจากชื่อของมันได้เช่นกัน หรือถ้าไม่อยากจะแก้ไขแมคโครที่ซ้ำกันก็อาจกำหนดให้แมคโครในเรคอร์ดเดอร์ไม่ทำงานชั่วคราวได้โดยกำหนดในคำสั่ง Shortcut Keys บนเมนู Options เพื่อที่จะได้รันแมคโครจากคีย์ลัดในแอพพลิเคชันอื่นที่ต้องการ เมื่อเลิกใช้แอพพลิเคชันนั้นแล้วค่อยกลับมาเซตคีย์ลัดของแมคโครในเรคอร์เดอร์ใหม่ได้

คีย์ลัดซ้ำกับแอพพลิเคชันดอส

โดยทั่วไปแล้ว เมื่อเราใช้คีย์ลัดของเรคอร์เดอร์กับแอพพลิเคชันดอสเพื่อทำงานอย่างอื่นนอกเหนือจากการโหลดแอพพลิเคชัน จะไม่เกิดผลใด ๆ อย่างไรก็ตาม อาจจะเกิดปัญหาการเรียกซ้ำกันขึ้นได้ถ้าเรากำหนดคีย์ลัดในส่วนของ PIF (Program Information File) ที่เซตไว้สำหรับแอพพลิเคชันดอส

ดังที่พอจะทราบแล้วว่าเราสามารถสร้างไฟล์ PIF เพื่อเก็บข้อกำหนดในการรันแอพพลิเคชันดอส เมื่อเราเรียกแอพพลิเคชัน วินโดวส์จะใช้ไฟล์ .PIF เซตข้อกำหนดการรันแอพพลิเคชัน เราสามารถกำหนดคีย์ลัดเพื่อเรียกแอพพลิเคชันดอสนี้ ถ้าคีย์ลัดของไฟล์ .PIF ตรงกันกับคีย์ลัดของแมคโครเรคอร์เดอร์



รูปที่ 10 ใส่คำอธิบายสำหรับแมคโคร

เมื่อมีการเรียกคีย์ลัดนี้วินโดวส์จะรันคีย์ลัดจากแอพพลิเคชันดอส (.PIF) แทนที่จะรันจากเรคอร์เดอร์ อย่างไรก็ตามเรายังสามารถรันแมคโครของเรคอร์เดอร์ได้โดยดับเบิ้ลคลิ๊กที่ชื่อของมัน

กำหนดชื่อและคำอธิบาย

เราต้องการชื่อหรือคีย์ลัดอย่างน้อยหนึ่งอย่างให้กับแมคโครเพื่อที่จะรันมันได้ ซึ่งได้กล่าวมาแล้ว นอกเหนือจากการกำหนดชื่อให้กับแมคโคร เรายังสามารถใส่คำอธิบายสำหรับแมคโครได้อีกด้วยในช่อง Description ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Record Macro ตัวอย่างดังรูปที่ 10 เราสามารถใส่คำอธิบายได้ไม่จำกัดในกรอบนี้ อย่างเช่น เราอาจใส่รายละเอียดคำอธิบายถึงหน้าที่ของแมคโคร, วันที่สร้าง และแอพพลิเคชันที่มันเกี่ยวข้อง เป็นต้น การเพิ่มเติมหรือแก้ไขคำอธิบายในแมคโครที่ได้สร้างไว้แล้ว ให้เลือก Properties จากเมนู Macro คำสั่งนี้จะแสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ให้เราแก้ไขข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เคยเซตไว้แล้วสำหรับแมคโครที่เลือก

เมื่อเกิดความผิดพลาด

ปัญหาอย่างหนึ่งที่เรามักเจอกับการใช้เรคอร์ดคือ มันไม่สามารถที่จะแก้ไขในบางส่วนของแมคโครได้ เป็นเพราะว่าแมคโครไม่มีภาษาคำสั่งสคริปต์ เมื่อเกิดความผิดพลาดจึงต้องลบแมคโครเก่าทิ้งและบันทึกแมคโครใหม่ทั้งหมด ลักษณะเช่นนี้อาจทำให้เราปวดหัวได้ ถ้าแมคโครที่บันทึกนั้นมีความยาวและลำดับคำสั่งที่ซับซ้อน

การลบแมคโคร

ในการลบแมคโคร ให้ใช้คำสั่ง Delete จากเมนู Macro ของเรคอร์เดอร์ ถ้ามีหลายแมคโครต้องเลือกชื่อแมคโครที่จะลบก่อนโดยการคลิ๊กบนรายการที่แสดงชื่อแมคโครในวินโดว์ของเรคอร์เดอร์หรือใช้คีย์ลูกศรย้ายตำแหน่งไฮไลต์ จากนั้นจึงค่อยเลือกคำสั่ง Delete เรคอร์เดอร์จะแสดงเมสเสจบ็อกซ์ถามความแน่ใจในการลบ ให้เลือก OK เพื่อลบแมคโครหรือเลือก Cancel ถ้าต้องการยกเลิกการลบ

เปลี่ยนความเร็วการปฏิบัติงานของแมคโคร

บางครั้งเราอาจนึกไม่ออกว่าแมคโครของเราเกิดความผิดพลาดขึ้นตรงจุดไหน เนื่องจากมันรันเร็วเกินกว่าที่จะสังเกตได้ทัน สิ่งที่เรารู้ก็คือ มันไม่ทำงานตามจุดประสงค์ที่คาดเอาไว้ ในกรณีนี้เราสามารถชลอความเร็วของการทำงานโดยแมคโครได้ เพื่อที่จะได้สังเกตจุดที่เกิดความผิดพลาดได้ทัน

การเปลี่ยนความเร็วของแมคโครกระทำได้โดยไฮไลต์ที่ชื่อของแมคโครนั้น แล้วเลือกคำสั่ง Properties จากเมนู Macro ของเรคอร์เดอร์ จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Macro Propreties ซึ่งคล้ายกับไดอะล็อกบ็อกซ์ Macro Record ในรูปที่ 10 คลิ๊กที่ปุ่มแสดงรายการของช่อง Speed ในส่วนของ Playback จะปรากฏรายการให้เลือกสองแบบคือ Fast และ Recorded Speed ให้เลือก Recorded Speed แล้วเลือก OK ก็จะกลับไปยังวินโดว์ของเรคอร์เดอร์อีกครั้ง เมื่อเรารันแมคโครใหม่คราวนี้จะเห็นว่ามันทำงานด้วยความเร็วเท่ากับตอนที่เราบันทึกมัน

การจัดการแมคโคร

เราสามารถเก็บแมคโครต่าง ๆ ไว้ในไฟล์เดียวกัน จะสังเกตว่าเมื่อเราสร้างแมคโครใหม่มันจะไปต่อยังรายการแมคโครถัดไปในวินโดว์เรคอร์เดอร์ ในการเซฟแมคโครเหล่านี้ ใช้คำสั่ง Save หรือ Save As บนเมนู File ไฟล์ที่เก็บแมคโครจะมีส่วนขยายเป็น .REC เมื่อต้องการใช้ก็เรียกได้โดยการเปิดไฟล์ด้วยคำสั่ง Open บนเมนู File แมคโครใดที่ไม่ต้องการในไฟล์ก็สามารถลบได้ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว

จัดระบบไฟล์ของเรคอร์เดอร์

ถึงแม้ว่าเราจะสามารถเก็บหลาย ๆ แมคโครไว้ในไฟล์เดียวกัน เราก็ควรหลีกเลี่ยงการกระทำดังกล่าว เมื่อแมคโครมีขนาดใหญ่ขึ้นเรื่อย ๆ จะยิ่งทำให้ยากต่อการใช้เพราะจำไม่ได้ว่าแมคโครแต่ละตัวมีหน้าที่อย่างไร เราควรเก็บแมคโครแยกเป็นหลายไฟล์ดีกว่า

การรวมไฟล์ของเรคอร์เดอร์

เรคอร์เดอร์อนุญาตให้เรารวมไฟล์แมคโครเข้าด้วยกัน คุณสมบัตินี้จะให้ความสะดวกเมื่อเราสร้างแมคโครมากกว่าหนึ่งไฟล์ ในการรวมไฟล์จะใช้คำสั่ง Merge บนเมนู File โดยให้เปิดไฟล์แรกที่ต้องการรวมด้วยคำสั่ง Open บนเมนู File ก่อน ลบแมคโครที่ซ้ำกันกับแมคโครในไฟล์ที่จะรวม เสร็จแล้วเลือกคำสั่ง Merge บนเมนู File จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 11 เลือกชื่อไฟล์ที่เราต้องการรวมกับไฟล์ที่โหลดขึ้นมาแล้วนี้ จากนั้นเลือกปุ่มคำสั่ง OK

เมื่อเรารวมไฟล์เรคอร์เดอร์เข้าด้วยกันจะต้องไม่มีคีย์ลัดที่ซ้ำกันอยู่ระหว่างไฟล์ทั้งสอง ถ้าเรคอร์เดอร์พบว่ามีคีย์ลัดที่ซ้ำกัน จะปรากฏข้อความแสดงความผิดพลาดให้เรารู้และจะเคลียร์คีย์ลัดที่ซ้ำกันนั้น ถ้าเราเลือก OK จากเมสเสจบ็อกซ์ เรคอร์เดอร์จะรวมแมคโครโดยชื่อของมัน คีย์ลัดจะเว้นว่างไว้ ถ้าแมคโครไม่มีชื่อ เรคอร์เดอร์จะแทรกข้อความในคอลัมน์ชื่อของวินโดว์เรคอร์เดอร์ เพื่อแจ้งให้เรารู้ทราบว่าต้องกำหนดคีย์ลัดใหม่ให้กับแมคโคร ซึ่งการกำหนดคีย์ลัดนี้กระทำได้โดยเลือกคำสั่ง Properties บนเมนู Macro

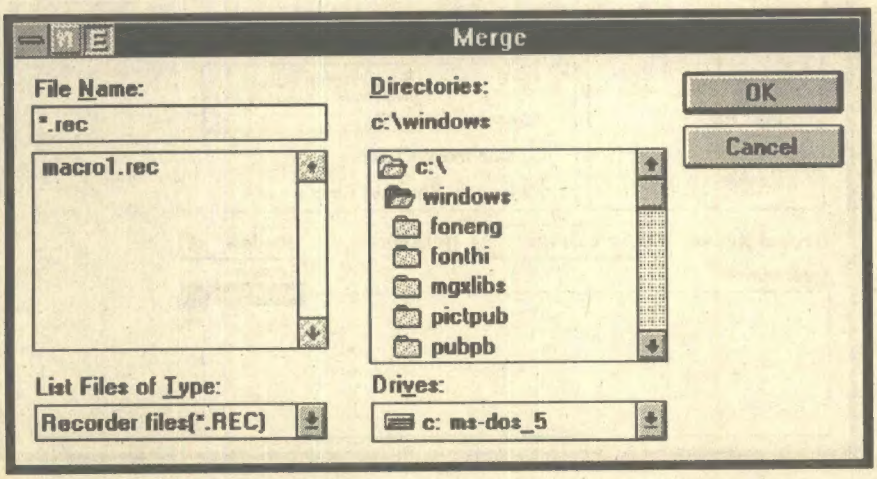
ปัญหาการบันทึกด้วยเม้าส์

มาจนถึงจุดนี้เราได้รู้จักการบันทึกแมคโครด้วยแป้นพิมพ์กันแล้ว เรคอร์เดอร์ยังสามารถที่จะบันทึกแมคโครจากการกระทำของเม้าส์ได้อีกด้วย รวมทั้งการเลือก (คลิ๊กและดับเบิ้ลคลิ๊ก), การเคลื่อนของพอยน์เตอร์เม้าส์, และการลากเม้าส์ (กดปุ่มเม้าส์ค้างไว้แล้วเลื่อนตำแหน่งเม้าส์)

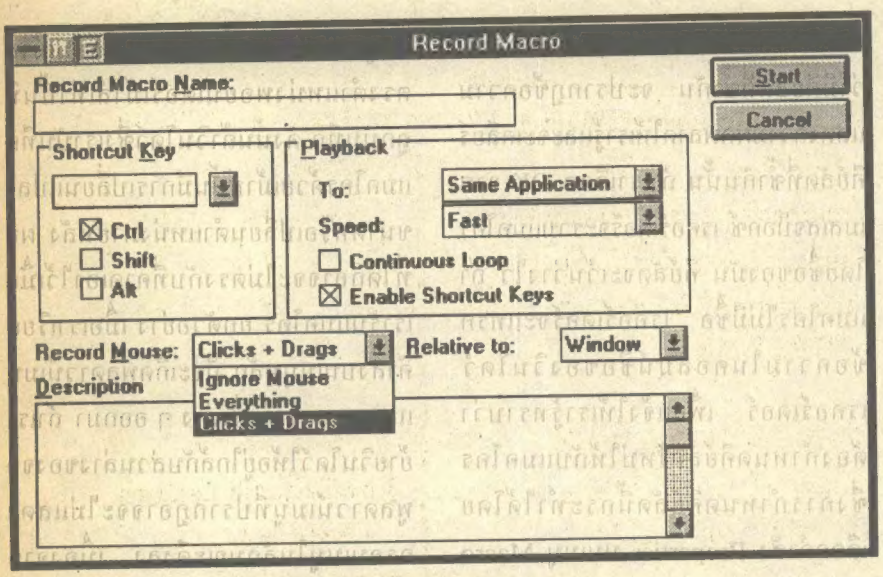
มีเรื่องต้องระวังเกี่ยวกับการบันทึกแมคโครด้วยเม้าส์ก็คือ เรคอร์เดอร์จะจดจำตำแหน่งโคออร์ดิเนตที่เม้าส์กระทำโดยเทียบเคียงจากจอหรือจากวินโดว์ที่อยู่ขณะนั้น ดังนั้นเมื่อเราคลิ๊กปุ่มเม้าส์ตรงตำแหน่งพอยน์เตอร์เม้าส์เท่านั้นที่ถูกบันทึก ดังนั้นถ้าวินโดว์ซึ่งเราบันทึกแมคโครด้วยเม้าส์นั้นมีการเปลี่ยนแปลงขนาดหรือเปลี่ยนตำแหน่งภายหลัง ผลที่ได้ก็อาจจะไม่ตรงกับที่คาดเอาไว้เมื่อเรารันแมคโคร ยกตัวอย่าง เมื่อเราเรียกคำสั่งบนเมนูหลัก ก็จะเกิดพูลดาวน์เมนูแสดงรายการคำสั่งต่าง ๆ ออกมา ถ้าเราย้ายวินโดว์ให้อยู่ใกล้กับส่วนล่างของจอ พูลดาวน์เมนูที่ปรากฏอาจจะไม่แสดงกรอบเมนูในลักษณะดึงลง เนื่องจากเนื้อที่ไม่พอจึงแสดงกรอบเมนูในลักษณะดึงขึ้น ซึ่งจะเป็นผลทำให้แมคโครที่บันทึกด้วยเมาส์ลงตำแหน่งที่ไม่ตรงกับความต้องการ

อีกกรณีหนึ่งที่อาจเกิดปัญหาในการบันทึกแมคโครด้วยเม้าส์ก็คือ การใช้แมคโครต่างเครื่องคอมพิวเตอร์กัน เพื่อให้แน่ใจว่าแมคโครของเราจะทำงานได้ถูกต้องบนคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น คอมพิวเตอร์นั้นควรจะมีระบบการแสดงผลที่เหมือนกันกับระบบการแสดงผลที่เราบันทึกแมคโครไว้ มิฉะนั้นแล้วอาจทำงานผิดพลาดได้เช่นกัน

ดังที่กล่าวมาแล้วเรคอร์เดอร์จะบันทึกแมคโครที่บันทึกด้วยเม้าส์ในรูปของโคออร์ดิเนต ตำแหน่งตัวเลขที่สร้างขึ้นนี้ ถ้าเป็นในคอมพิวเตอร์อื่นซึ่งมีวิดีโอการ์ดที่ต่างกันออกไป เช่น Super VGA, VGA หรือ EGA เหล่านี้เป็นต้น หรือหากเป็นประเภทเดียวกันแต่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่ต่างกัน อาจทำให้จำนวนของคอลัมน์หรือแถวที่แสดงต่างกันออกไปด้วย ก็จะทำให้การวางตำแหน่งออปเจ็กต์ต่าง ๆ ของวินโดวส์ต่างกัน ดังนั้นเมื่อมีการรันแมคโครโคออร์ดิเนตที่ใช้อ้างอิงอาจจะไม่ตรงกับออปเจ็กต์ที่ต้องการเลือกจึงทำงานไม่



รูปที่ 11 ไดอะล็อกบ็อกซ์ Merge ในการรวมไฟล์แมคโคร



รูปที่ 12 เลือกประเภทการบันทึกด้วยเม้าส์ในช่องรายการ Record Mouse

ตรงตามจุดประสงค์ได้

อย่างไรก็ตาม นับว่ายังโชคดีที่ว่าวินโดวส์ยังให้เราสามารถใช้แป้นพิมพ์ทำงานแทนเม้าส์ได้ทุกอย่าง ถึงแม้ว่าการทำงานจากแป้นพิมพ์นั้นดูจะอืดอาดเชื่องช้าบ้าง แต่ในกรณีของการบันทึกแมคโครอย่างนี้ เราควรที่จะใช้แป้นพิมพ์แทนเม้าส์ในการบันทึกแมคโคร เพื่อที่จะได้แมคโครที่มีการทำงานที่ถูกต้องมั่นใจได้เมื่อมีการเรียกใช้

ใช้เม้าส์บันทึกอะไร

ในบางกรณี เราอาจจำเป็นต้องบันทึกแมคโครด้วยเม้าส์ อย่างเช่น เราอาจต้องการบันทึกการกระทำขณะที่กำลังวาดรูปในโปรแกรม Paintbrush เรคอร์เดอร์อนุญาตให้เราเลือกประเภทของการบันทึกได้ ในการควบคุมประเภทของการบันทึกด้วยเม้าส์ในแมคโคร ให้เซตในช่อง Record Mouse ในไดอะล็อกบ็อกซ์ Record Macro ดังรูปที่ 12 ซึ่งมีรายการให้เลือกดังนี้

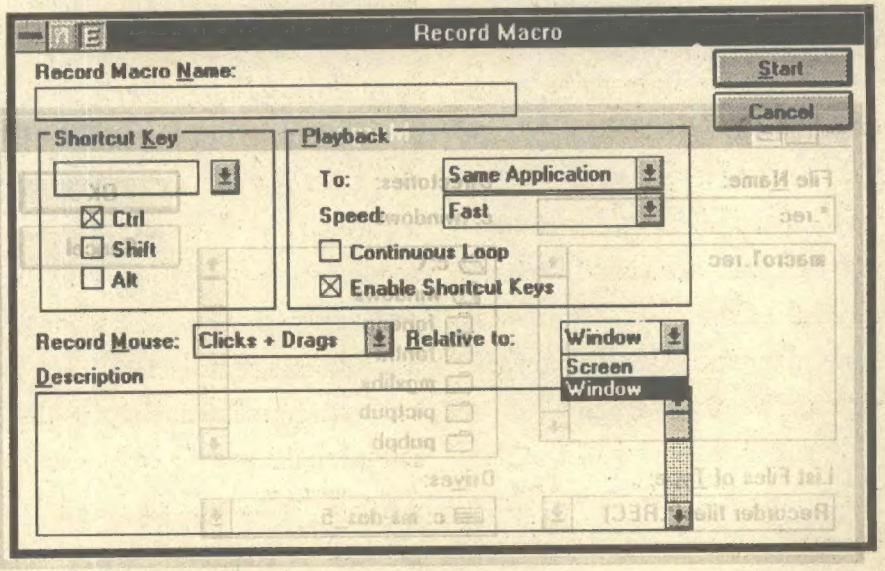
- Click + Drags สำหรับบันทึกการกดแป้นพิมพ์และการใช้เม้าส์ขณะที่ปุ่มถูกกด การเคลื่อนที่ของพอยน์เตอร์เมื่อไม่ได้กดปุ่มเม้าส์จะไม่ถูกบันทึก ปกติจะถูกเซตไว้แบบนี้

- Ignore Mouse จะบันทึกการกดแป้นพิมพ์เท่านั้น ไม่บันทึกการกระทำจากเม้าส์ ใช้แบบเลือกนี้ถ้าเราต้องการความแน่ใจว่าการกระทำที่เกิดจากเม้าส์จะไม่ถูกบันทึกถ้าเราบังเอิญไปใช้เม้าส์โดยไม่ตั้งใจ

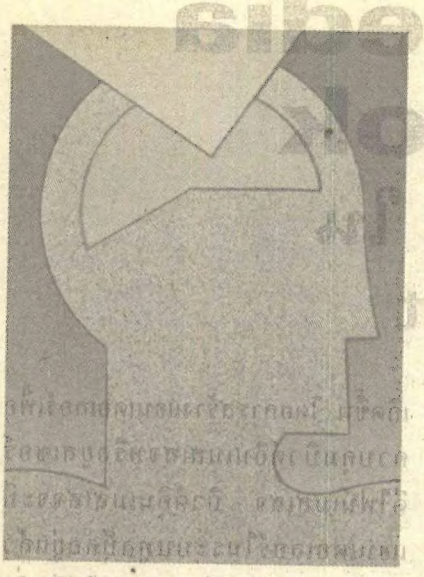
- Everything ใช้บันทึกการกระทำทุกอย่าง ไม่ว่าจะโดยจากแป้นพิมพ์หรือเม้าส์ รวมทั้งบันทึกการเคลื่อนที่ของพอยน์เตอร์แม้ว่าจะไม่ได้กดปุ่มเม้าส์ก็ตาม ถ้าเราตัดสินใจเลือกรายการ Everything นี้ จะต้องแน่ใจว่าเรากด Ctrl + Break เพื่อหยุดการบันทึกแทนที่จะคลิ๊กที่ไอคอนของเรคอร์เดอร์ มิฉะนั้นแล้วการกระทำสุดท้ายที่บันทึกจะเป็นการเลื่อนพอยน์เตอร์เม้าส์ไปยังบริเวณที่ไอคอนเรคอร์เดอร์และคลิ๊กที่บริเวณนี้ ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับตอนที่เราเลิกบันทึกแมคโคร

ใช้เม้าส์บันทึกตำแหน่งแบบใด

เราสามารถควบคุมการบันทึกการเคลื่อนของเม้าส์ ซึ่งเทียบเคียงทั้งบริเวณจอหรือเทียบเคียงเฉพาะในวินโดว์ที่อยู่ขณะนั้นก็ได้ โดยปกติแล้วเรคอร์เดอร์จะเซตไว้ให้เทียบเคียงกับวินโดว์ อย่างไรก็ตาม เราอาจต้องการบันทึกการเคลื่อนของเม้าส์โดยเทียบเคียงทั้งบริเวณจอ ดังเช่นการใช้แอพพลิเคชันแบบเปิดเต็มจอ ในบางกรณี จริง ๆ แล้วการบันทึกการกระทำของเม้าส์เมื่อเทียบเคียงกับวินโดว์ขณะนั้นจะเชื่อถือได้มากกว่า โดยเฉพาะ



รูปที่ 13 เลือกลักษณะการเทียบเคียงตำแหน่งในช่องรายการ Relative to



เมื่อวินโดว์นั้นมีขนาดที่คงที่ อย่างเช่น ไดอะล็อกบ็อกซ์ เป็นต้น

ในการเลือกลักษณะการเทียบเคียงของการบันทึกการกระทำโดยเม้าส์ ให้เซตในช่อง Relative to ดังรูปที่ 13 ซึ่งมีรายการให้เลือกเป็นแบบ Screen หรือแบบ Window ในแบบ Screen จะเป็นการเทียบเคียงตำแหน่งกับทั้งจอ ส่วนแบบ Window จะเทียบเคียงตำแหน่งในวินโดว์ที่อยู่ขณะนั้น เราไม่สามารถเปลี่ยนแบบเลือกนี้ถ้าเราได้บันทึกแมคโครไปแล้ว จะต้องเลือกเซตก่อนการบันทึก

การหยุดแมคโคร

เราสามารถหยุดการทำงานของแมคโครเมื่อใดก็ได้โดยการกด Ctrl+Break เรคอร์เดอร์จะหยุดการทำงานหลังจากการปฏิบัติล่าสุดไว้ และแสดงเมสเสจบ็อกซ์ "Macro playback aborted" เมื่อเราเลือก OK หรือกด Enter ก็จะกลับมายังวินโดว์ตอนที่สั่งหยุดการทำงานแมคโครเมื่อครู่นี้

เรายังสามารถยกเลิกคีย์ Ctrl-Break ในกรณีที่เราไม่ต้องการให้มีการหยุดแมคโครจนกว่าแมคโครจะทำงานเสร็จ ในการยกเลิกคีย์ Ctrl+Break ให้เซตได้จากคำสั่ง Control+Break Checking บนเมนู Options เครื่องหมายถูกที่เซตไว้ในรายการคำสั่งจะหายไป และคีย์ Ctrl+Break ก็จะไม่สามารถใช้หยุดการทำงานของแมคโครได้อีกต่อไป อย่างไรก็ตาม การเริ่มใช้เรคอร์เดอร์ใหม่ในครั้งต่อไป คีย์ Ctrl+Break นี้จะใช้ได้เหมือนเดิม

หยุดชั่วคราวและเรียกบันทึกต่อ

อาจจะมีบางครั้งที่เราต้องการหยุดการบันทึกแมคโครไว้ชั่วคราวและเรียกกลับคืนสู่การบันทึกแมคโครเดียวกันนั้นต่อภายหลัง อย่างเช่น ในกรณีที่เรากำลังบันทึกแมคโครที่มีขั้นตอนค่อนข้างมากและขณะนั้นก็มีเสียงโทรศัพท์ดังขึ้น เพื่อที่จะหยุดแมคโครไว้ชั่วคราวก่อนเพื่อที่จะได้ไปรับโทรศัพท์ทัน ให้กด Ctrl+Break การบันทึกจะหยุดทันทีและปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 4 เมื่อคุยโทรศัพท์เรียบร้อยแล้วก็กลับมาเรียกการบันทึกต่อจากที่ค้างเอาไว้ได้ โดยการเลือกในช่อง Resume Recording และเลือก OK หรือกด Enter เรคอร์เดอร์จะกลับไปบันทึกต่อในแมคโครเดิมนั้น

สำหรับตอนนี้ไว้เพียงเท่านี้ก่อน ยังมีเรื่องของเทคนิคในเรคอร์เดอร์ที่น่าสนใจอีกมาก ซึ่งจะกล่าวถึงในตอนต่อไปฉบับหน้า สำหรับตอนนี้เราก็รู้จักความสามารถของเรคอร์เดอร์จากตัวอย่างที่ให้ลองทดสอบดูกันบ้างแล้ว เรื่องที่กล่าวมาทั้งหมดในตอนนี้คงจะทำให้เราพอที่จะประยุกต์ใช้เรคอร์เดอร์แบบง่าย ๆ ได้บ้างไม่มากก็น้อย

เมนู...เล่มล่า...

- การติดตั้งระบบ Config.sys และ Config.db 7
- จากดีเบสทรีไปเป็นดีเบสทรีพลัส 15
- การใช้ CATALOG 31
- การเขียนโปรแกรมด้วยดีเบสทรีพลัส 35
- เรื่องของตัวแปรและอะเรย์ 60
- ดีเบสกับเอ็มเอสดอส 70
- ความสัมพันธ์ระหว่างไฟล์ 77
- เวลาเป็นเงินเป็นทอง 87
- e^x log N และค่าทางตรีโกณมิติ 94
- ดีเบสกับการสร้างกราฟ 104
- ใช้ดีเบสทรีจัดเรียงคำภาษาไทย Thai Sort 122
- ดีเบสทรีพลัสกับภาษาแอสเซมบลี 131
- โปรแกรมจัดโครงสร้างโปรแกรม (Automatic Indent Lister: AIL version 1.01) 151

ฯลฯ

อิ่มเพียง 110 บาท

จาก

ไมโครคอมพิวเตอร์